

# ВОЛОСЯНЫЕ КЛЕЩИ РОДА *LYNXACARUS* (SARCOPTIFORMES, LISTROPHORIDAE)

Е. В. Дубинина

Зоологический институт АН СССР, Ленинград

Приведено расширенное описание ранее известного вида *Lynxacarus morlani* Radf. и описание *L. dubinini* H. Dub., sp. n. Дан диагноз этого рода и его отличия от близкого рода *Listrophorus*.

Рэдфорд (Radford, 1951) описал с рыси (*Lynx rufus floridanus* Rafin.) новый вид волосяного клеща — *Lynxacarus morlani* как представителя нового рода, отличающегося от рода *Listrophorus* лишь крупными и широкими задними ногами. Краткое описание самца иллюстрировано изображением только задней половины тела с брюшной стороны. Благодаря любезности доктора Ч. Рэдфорда, приславшего 2 паратипа, удалось несколько подробнее изучить этих клещей. Однако плохая сохранность материала (клещи в препаратах раздавлены) не позволила рассмотреть некоторые детали строения, что сказалось также на качестве приводимых рисунков и точности измерения размеров тела.

Исследование морфологии *L. morlani* помогло определить систематическую принадлежность волосяных клещей, собранных в 1953—1954 гг. В. Н. Карповичем в Окском государственном заповеднике (Рязанская обл.), с 30 из 34 обследованных выхухолей (*Desmana moschata* L.). Описывая найденного на выхухоле пухового клеща *Eadidea longisetosa* W. Dub. et Karow. (Дубинин и Карпович, 1958), В. Б. Дубинин отнес этих волосяных клещей к новому виду, которому дал предварительное название *Listrophorus hydropathicus* W. Dub. et Karow., sp. n. Описанию вида предполагалось посвятить другую работу, которую В. Б. Дубинин сделать не успел.

Изучение материала В. Н. Карповича с пяти выхухолей и сборов Н. А. Асосковой 1966—1967 гг. с двух выхухолей Тамбовской обл. показало, что волосяного клеща выхухолы следует отнести не к роду *Listrophorus*, а к роду *Lynxacarus*. В честь проф. В. Б. Дубинина, впервые определившего этого клеща, как новый вид, он назван — *Lynxacarus dubinini* H. Dub., sp. n. Описание взрослых клещей данного вида приводится в настоящей статье. Автор искренне благодарит Ч. Рэдфорда, В. Н. Карповича и Н. А. Асоскову за предоставленные материалы.

## *Lynxacarus morlani* Radford, 1951

Ch. D. Radford, 1951: 103—104, fig. 3

**С а м е ц.** По описанию Рэдфорда, тело удлиненное с параллельными боковыми сторонами, размеры клеща  $0.45 \times 0.17$  мм. При изучении раздавленных паратипов общая длина тела оказалась 0.50 мм. Идиосома довольно широкая, удлиненно-овальная. Две трети проподосомы с дорсальной стороны покрыты передним и задним проподосомальным щитами (рис. 1). Передний щит трапецевидный, с точечным рисунком у заднего края. Зад-

ний — узким полукольцом охватывает тело, немного заходя на вентральную сторону; он покрыт рисунком поперечных линий, состоящих из точек.

Вся остальная часть спины до уровня ног III поперечно-складчатая. Над основаниями задних пар ног в угловых выступах тела находится пара гистеросомальных щитков. Поперечные складки покровов, огибая щитки, переходят в продольные. Задний конец тела закруглен. Эти гистеросомальные щитки отличаются от соответствующих образований многих представителей рода *Listrophorus* (*L. validus*, *L. dozieri*, *L. americanus* и др.). Они не имеют четких поверхностных границ, а окружающие складки частично заходят на них. Щитки имеют вид темных пластинок с точечным рисунком, расположенных под покровами; они сходны с аналогичными структурами у некоторых перьевых клещей. На спинной стороне тела 8 пар щетинок: пара очень коротких теменных (vi) расположена на переднем крае эпистома; пара наружных лопаточных (sce) — в углах у заднего края переднего проподосомального щита; пара внутренних лопаточных (sci) — на переднем крае заднего проподосомального щита; пара плечевых (hi) и первая пара спинных ( $d_1$ ) — на участке поперечной складчатости; вторая пара спинных ( $d_2$ ) — на гистеросомальных щитах; третья и четвертая (самая длинная) спинные ( $d_3$ ,  $d_4$ ) — на продольной складчатости опистосомы.

Вентральная сторона тела склеротизована гораздо сильнее дорсальной. Под эпистомом находятся мощные прикрепительные органы, фиксирующие клещей на шерсти хозяина. Они представлены выростами гипостома и двумя парами клапанов стеральной области, которые сильно развиты и занимают всю центральную часть проподосомы. Кзади от оснований ног I и II лежит по паре небольших темных участков с точечным рисунком. У задних концов передних клапанов располагается пара щетинок; вторая пара — у боковых краев тела в основании ног II.

Проподосому от гистеросомы отделяет легкая складчатость. Основания ног III и IV каждое в отдельности прикрыты передним и задним вентральными щитами (рис. 2). По форме они напоминают соответствующие щиты представителей рода *Listrophorus*. Оба щита по бокам с точечным рисунком. Передний щит в медиальной части покрыт до половины поперечной, а далее продольной складчатостью, непосредственно переходящей на задний щит, где она огибает с боков половой аппарат. Задняя половина заднего вентрального щита раздвоена с образованием клапанов, прикрывающих половой аппарат. На каждом щите находится по 2 пары небольших щетинок; под боковыми выступами переднего щита помещается еще одна пара длинных щетинок.

Половой аппарат окружен подковообразным склеритом, с несколько изогнутыми концами, направленными назад; от середины склерита вперед отходит длинный вырост. Вблизи склерита располагаются две пары поло-

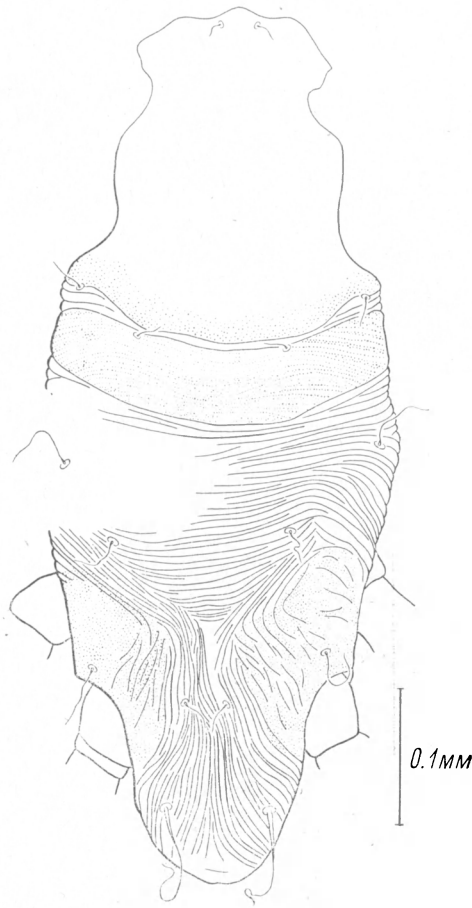


Рис. 1. *Lynxacarus morlani* Radf. Самец со спинной стороны.

вых присосок. В середине подковы помещается эдеагус с довольно длинным и тонким копулятивным органом.

Опистосома (рис. 2 и 3) очень короткая, 83 мк длиной; гладкая, по краям окружена складками покровов, переходящими со спины. В центре в выемке опистосомы находится пара анальных копулятивных присосок. Диаметр их 14—16 мк. Присоски лежат по бокам анального отверстия.

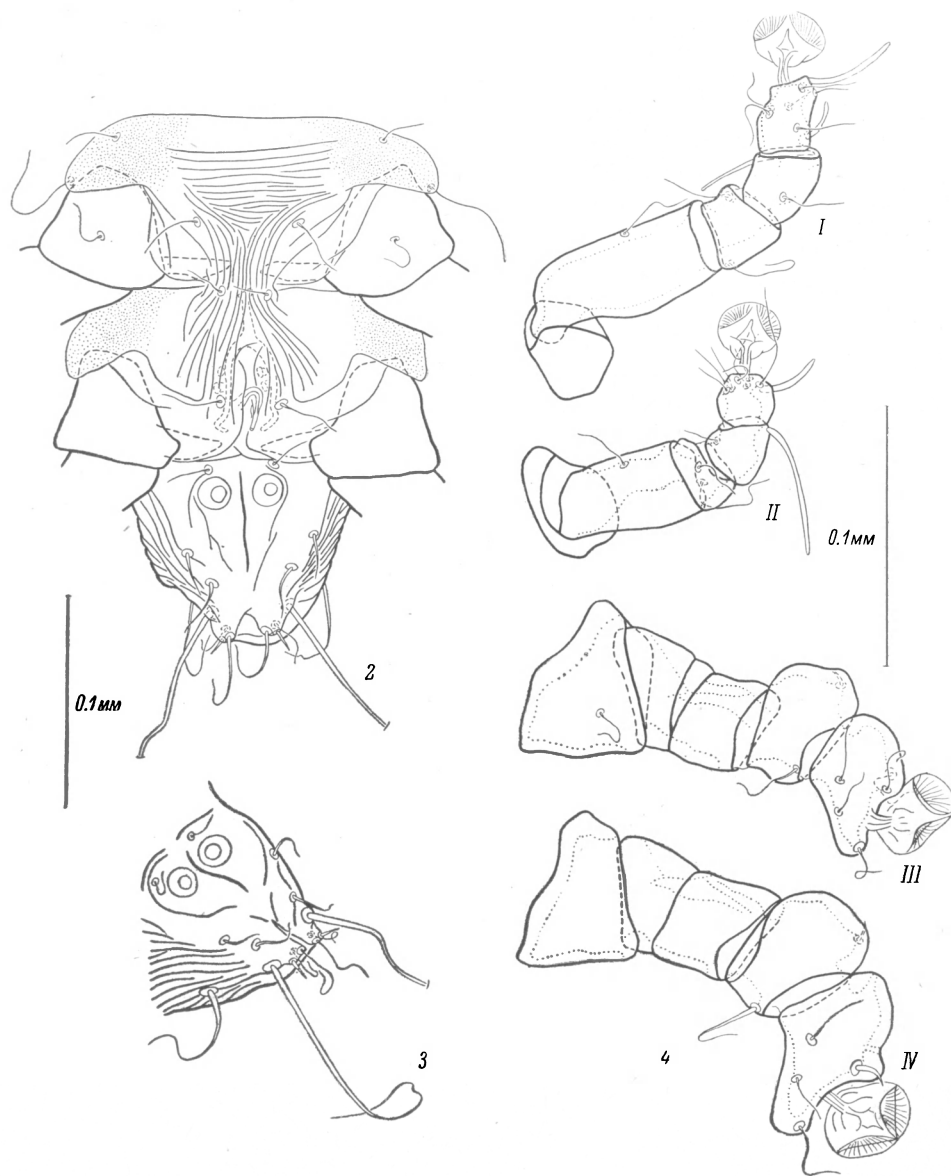


Рис. 2—4. *Lynxacarus morlani* Radf. Детали строения самца с вентральной стороны. 2 — гистеросома одного паратипа; 3 — опистосома другого паратипа; 4 — ноги I—IV.

Впереди выемки помещается пара коротких щетинок; две другие пары у ее боковых сторон. Задний край тела в виде двух небольших прямоугольных лопастей с комплексом щетинок: с вентральной стороны у внутренних углов заднего края каждой лопасти располагается пара довольно длинных волосовидных щетинок, а у наружных углов — по шиповидной щетинке; с дорсальной стороны, ближе к заднему краю — пара коротких волосовидных и у основания лопасти на боковом краю ее — пара длинных волосовидных. Длина последних составляет  $\frac{1}{3}$  длины тела.

Роксо-стернальный скелет ног I и II рассмотреть не удалось. Эпимеры ног III дугообразно слиты; эпимериты ног III и IV не соприкасаются друг с другом.

Ноги состоят из пяти подвижных члеников (рис. 4). Передние две пары, как у представителей рода *Listrophorus*, удлинены за счет бедер, остальные их членики почти квадратные, видоизмененные. Ноги II в 2 раза короче I. Голени и лапки с длинными соленидиями: вершинные соленидии лапок I и II равны длине несущих их члеников; соленидий голени I в 1.5 раза длиннее соответствующего членика, голени II — в 2 раза; длина второго дорсального соленидия лапки I равна ширине членика.

Ноги III и IV имеют другой тип строения. Членики их сильно расширены в дорсо-вентральном направлении за счет разросшейся дорсальной части; голени и лапка развернуты внутрь и лежат на своей расширенной латеральной поверхности. Голени с двумя щетинками, внутренней — длинной волосовидной и наружной — короткой щетинковидной. Лапки трапецевидной формы с сильно выступающим передним внутренним углом.<sup>1</sup> Лапки IV с короткой игольчатой щетинкой на переднем наружном углу членика и тремя волосовидными.

Хетологическая формула ног следующая: I — 0—1—2—1+(1)—6+(2); II — 0—1—2—1+(1)—7+(1); III — 1—0—0—2—5; IV — 0—0—0—2—4.

Самка неизвестна.

Р а с п р о с т р а н е н и е. США: Джорджия. Л о к а л и з а ц и я. В шерсти рыси. Описание составлено по двум паратипам самцов с рыси — *Lynx rufus floridanus* Rafin. (этикетка: Georgia USA, Thomas co, 24 september 1947 Н. В. Morlan) с учетом данных, приведенных Рэдфордом в первоописании.

#### *Lynxacarus dubinini* Н. Dub., sp. n.

*Listrophorus hydropathicus* (nom. nud.) Дубинин  
и Карпович, 1958: 184

С а м е ц. Тело узкое, длинное, треугольно сужающееся к обоим концам. Длина голотики 0.37 мм, ширина 0.12 мм. Размеры других экземпляров типовой серии 0.35—0.40×0.11—0.13 мм. Проподосома дорсальной стороны 0.18—0.19 мм длины (рис. 5). Передний проподосомальный щит треугольный с закругленной вершиной и точечным рисунком вдоль заднего края. Задний проподосомальный щит непосредственно примыкает к переднему. Широким полукольцом он охватывает тело, заходя на вентральную сторону до основания передних пар ног. Большая часть щита с редкими поперечными складками и точечным рисунком под ними; его тупой треугольный выступ заднего края плотно складчатый. Остальная часть тела до уровня ног III с поперечными редко расположенными складками. На уровне ног III складчатость постепенно переходит в продольную; центральная же часть остается свободной от нее. Здесь помещаются три гистеросомальных щитка: 2 парных латеральных над основаниями задних пар ног и непарный медиальный, занимающий всю опистосому. Эти щитки, как и у предыдущего вида, темные с точечным рисунком. За задний край тела выступают небольшие опистосомальные лопасти.

Щетинки vi помещаются у переднего края эпистома; sce — у латеральных краев переднего проподосомального щита; sci — сближены у переднего края заднего проподосомального щита; hi — на складчатости гистеросомы вблизи заднего края того же щита. Из четырех пар спинных щетинок, d<sub>2</sub> сидит на гистеросомальных щитах и часто смещается на вентральную сторону; d<sub>2</sub> и d<sub>4</sub> раза в два длиннее остальных щетинок спинной стороны.

<sup>1</sup> Рэдфорд указывает, что края задних ног сильно склеротизованы. По нашему мнению, степень их склеротизации не превышает обычную у клещей рода *Listrophorus*, а расширение члеников происходит не за счет утолщения стенок, а вследствие увеличения полости членика.

Проподосома брюшной стороны (рис. 6) несет выросты гипостома и 2 пары клапанов стеральной области. Первая пара клапанов очень мощная, широкая, лежит под зажимами гипостома и оканчивается на уровне середины расстояния между I и II ногами. Вторая — узкая, длинная, также хорошо выражена, тянется от передней пары далеко назад почти до переднего вентрального щита. Остальная часть стеральной области гладкая, лишь с двумя парами участков точечного рисунка позади осно-

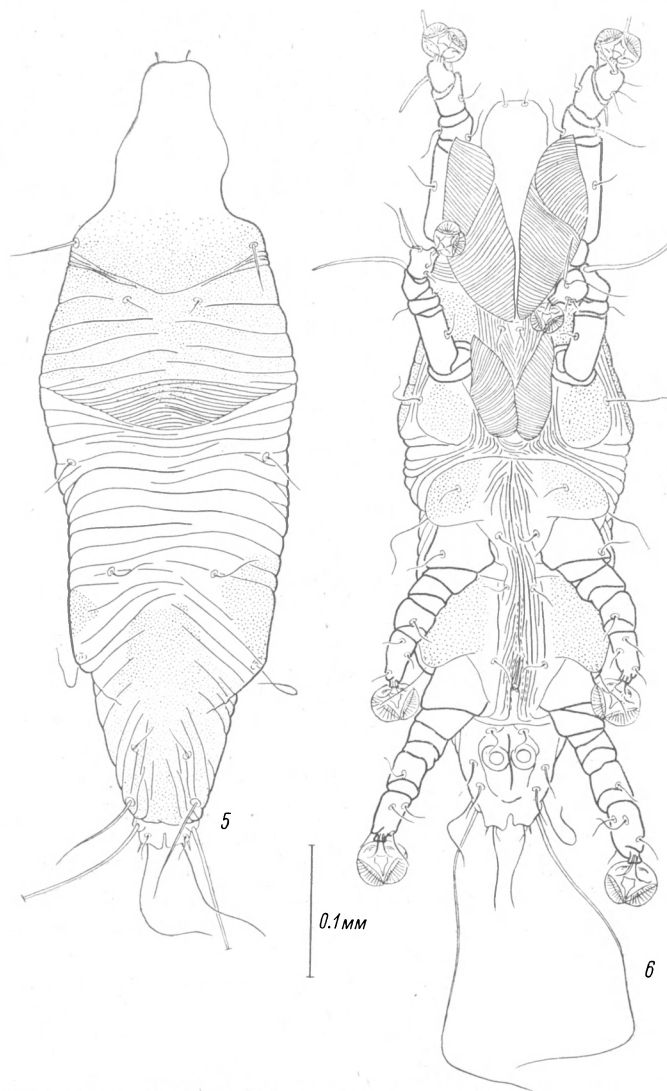


Рис. 5—6. *Lynxacarus dubinini* H. Dub., sp. n. Самец.  
5 — со спинной и 6 — с брюшной сторон.

ваний передних ног. У заднего края передней пары клапанов и в основании ног II находится по паре коротких щетинок.

Несколько неполных складок отделяют стеральную область от вентральных щитов (рис. 7), форма обоих, как у вышеописанного вида. Передний щит неширокий и короткий, задний занимает всю ширину тела и в 1.5 раза длиннее переднего. Медиально оба щита покрыты общей продольной складчатостью. На заднем вентральном щите, ближе к его заднему раздвоенному краю, между основаниями ног IV помещается половой аппарат (рис. 8). С боков он покрыт клапанами — краями щита в месте раздвоения, в основании — небольшой пластинкой, выдающейся вперед от заднего края щита. На переднем крае пластинки помещаются две тон-

кие игольчатые щетинки, равные по длине копулятивному органу. Последний достигает 10—12 мк длины, очень тонкий, с вершиной, направленной вперед. Он окружен подковообразным склеритом с длинными узкими концами, тянущимися далеко назад до заднего края щита. От середины склерита вперед отходит длинный и тонкий вырост, по форме и величине сходный с концами самого склерита; впереди он несколько не доходит

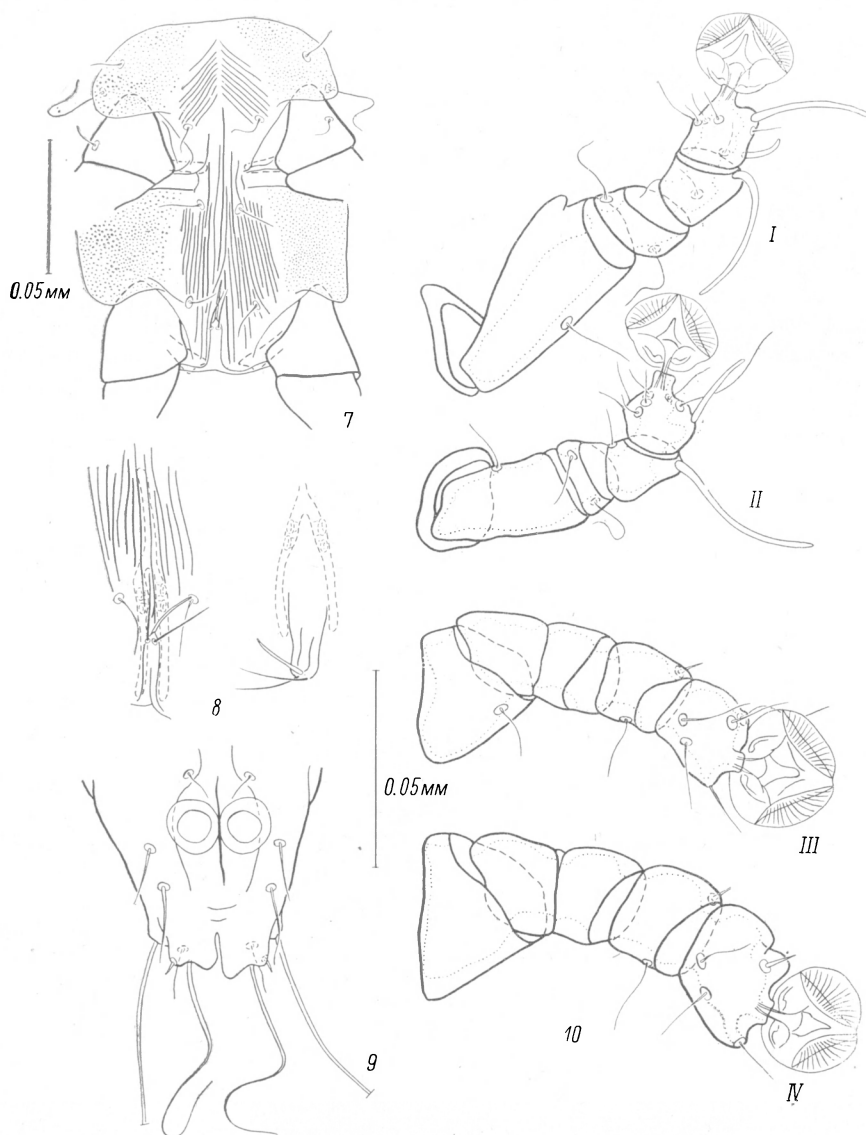


Рис. 7—10. *Lynxacarus dubinini* Н. Dub., sp. n. Детали строения самца с вентральной стороны.

7 — передний и задний вентральные щиты; 8 — половые аппараты; 9 — опистосома; 10 — ноги I—IV.

до переднего края щита. Длина полового аппарата в целом достигает 56—63 мк. В передней трети склерита помещаются 2 пары половых присосок.

Опистосома (рис. 9) короткая, 54—63 мк длины, гладкая с небольшой выемкой центральной части, где по обе стороны анального отверстия располагаются анальные копулятивные присоски. Их диаметр 16 мк. Присоски несколько выступают за края выемки. У переднего ее края находится пара коротких щетинок, 2 другие пары — вдоль ее боковых краев. Тело оканчивается двумя опистосомальными лопастями, разделенными

узкой щелью. Лопасты с тремя парами щетинок: пара длинных волосовидных (по длине равны опистосоме) помещается в вогнутости заднего края; пара коротких шиловидных — на наружных углах лопастей и пара коротких волосовидных — в центре их дорсальной стороны. Еще пара длинных (до половины длины тела) волосовидных щетинок сидит на двух крупных выступах по бокам лопастей с дорсальной стороны.

Коксостеральный скелет передних пар ног очень мощный. Эпимеры этих пар сливаются между собой, образуя стернумы. Эпимеры ног III дугообразно слиты, ног IV — свободные. Эпимериты задних пар свободные, широко расставлены с более или менее закругленными концами.

Передние 2 пары ног такого же строения, как у *L. morlani*, за исключением длины соленидиев голеней и лапок (рис. 10). Ноги III и IV очень широкие, особенно лапка III и голень и лапка IV. Строение и хетом, как у соответствующих ног *L. morlani*. Необходимо отметить, что у описываемого вида расширение члеников меньше, чем у *L. morlani*, поэтому в препаратах ноги не всегда развернуты и лежат на своей латеральной поверхности. В таких случаях они выглядят почти как ноги самцов *Listrophorus*.

**Самка.** Идиосома длинная червеобразная; размеры  $0.48-0.53 \times 0.11-0.13$  мм. Проподосома дорсальной стороны (рис. 11)  $0.19-0.21$  мм длины с двумя проподосомальными щитами такого же строения, как у самца. Остальная часть идиосомы с редкими поперечными складками. На опистосоме характер складчатости и покровов меняется: складки располагаются под углом друг к другу елочкой, а сильно склеротизованные покровы темнее и складки на их фоне выделяются светлыми линиями (рис. 14). Хотя эта часть и отличается от окружающих покровов, но четко выраженного ограниченного щита не наблюдается.

Задний край тела треугольно выступает назад. Анус терминальный. Две трети складчатой анальной пластинки (рис. 14) находятся на дорсальной стороне. У ее переднего края несколько левее от медиальной линии помещается темноокрашенный сосочек, вероятно, с копулятивным отверстием на конце. От отверстия внутрь сосочка и глубже в тело проходит тонкая, также темноокрашенная, склеротизованная трубочка, по-видимому, копулятивный канал. Длина канала 11—12 мк, что соответствует длине копулятивного органа самца.

Щетинок спинной стороны 13 пар, из них 4 пары анального комплекса. 3 передние пары щетинок  $vi$ ,  $sci$ ,  $sce$  занимают такое же положение, как у самца:  $hi$  — располагается ближе к переднему концу, в задних углах заднего проподосомального щита. Положение  $d_1-d_5$  на складчатой поверхности гистеросомы видно на рис. 11. Из 6 пар щетинок анального комплекса 4 пары находятся на спинной стороне: 2 пары микрохет — вдоль передней границы анальной пластинки, 2 пары длинных волосовидных, равных  $1/4-1/6$  длины тела — на пластинке у заднего края тела.

С вентральной стороны (рис. 12) строение проподосомы полностью соответствует таковому самца. Вентральные щиты также типичной формы (рис. 13). Передний щит складчатый в центральной части. Задняя половина его медиально расщеплена, образуя клапаны, под которыми лежит яйцевыводное отверстие. Под ними же лежат 2 пары половых присосок. Продольноскладчатые покровы, выступающие из-под клапанов, непосредственно переходят в покровы заднего вентрального щита. Последний не имеет четких границ, так как боковые края его тоже складчатые.

Передний щит несет пять пар щетинок: пару сидящую под боковыми выступами щита; пару — у его переднего края и 3 пары — в складках клапанов яйцевыводного отверстия. Задний вентральный щит только с одной парой щетинок, находящихся вблизи заднего края.

Вся опистосома с поперечной складчатостью, более частой, чем на спине. У заднего края тела в складках покровов сидят 2 пары мелких анальных щетинок.

Коксостеральный скелет передних пар ног, как у самца. Эпимеры ног III дугообразно слиты, ног IV — свободные. Эпимериты ног III и IV широко расставлены, с заостренными концами.

Ноги I и II такого же строения, как у самца, за исключением длины соленидиев голени и лапок (рис. 15).

Ноги IV слегка длиннее III. Вертлуги имеют типичную треугольную форму, все остальные членики квадратные, почти одинаковой ширины. Лапка несколько уже, с центральным выступом — основанием амбулаторальной присоски. Голени обеих пар ног несут 2 щетинки, из которых наружная, очень короткая — шиповидная. На лапках с дорсальной сто-

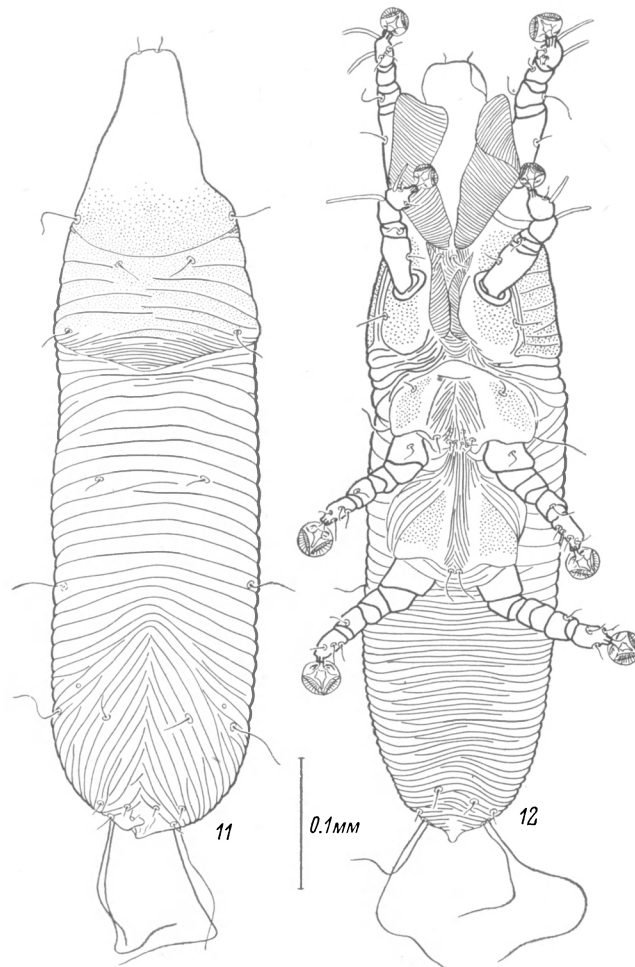


Рис. 11—12. *Lynxacarus dubinini* H. Dub., sp. n. Самка.  
11 — со спинной и 12 — с брюшной сторон.

роны, кроме четырех волосовидных щетинок, у основания членика находится пятая, имеющая расширенное основание.

Хетологическая формула ног следующая: I — 0—1—2—1+(1)—6+(2); II — 0—1—2—1+(1)—7+(1); III — 1—0—0—2—5; IV — 0—0—0—2—5.

Распространение. СССР: Рязанская и Тамбовская области. Локализация. В шерсти тела выхухоли. Голотип (♂) с выхухоли *Desmana moschata* L., добытой 8 VIII 1954 в Окском государственном заповеднике Рязанской обл. (В. Карпович) — препарат № 240; паратипы: 45 ♂ и 57 ♀ с тех же зверьков. Голотип и паратипы хранятся в Лаборатории паразитологии Зоологического института АН СССР (Ленинград).

Дифференциальный диагноз. Наиболее существенными отличительными признаками самцов служит форма полового аппарата и строение опистосомы. Половой аппарат у обоих видов занимает одинаковое положение, но форма и величина копулятивного органа и окружающих его склеритов различны. У *L. morlani* копулятивный орган



хотя и тонкий, но расширяющийся в основании, подковообразный склерит широко окружает его и передний вырост короче ветвей самого склерита. У *L. dubinini* весь половой аппарат продольно вытянут, узкий, очень длинный, а копулятивный орган очень тонкий. Передний вырост склерита, окружающего орган, по длине равен ветвям самого склерита.

Самцы *L. morlani* значительно крупнее, чем *L. dubinini*, а соответственно крупнее и отдельные части их тела, такие как опистосомальный щит и др. Однако размеры анальных копулятивных присосок и опистосомальных лопастей одинаковы.

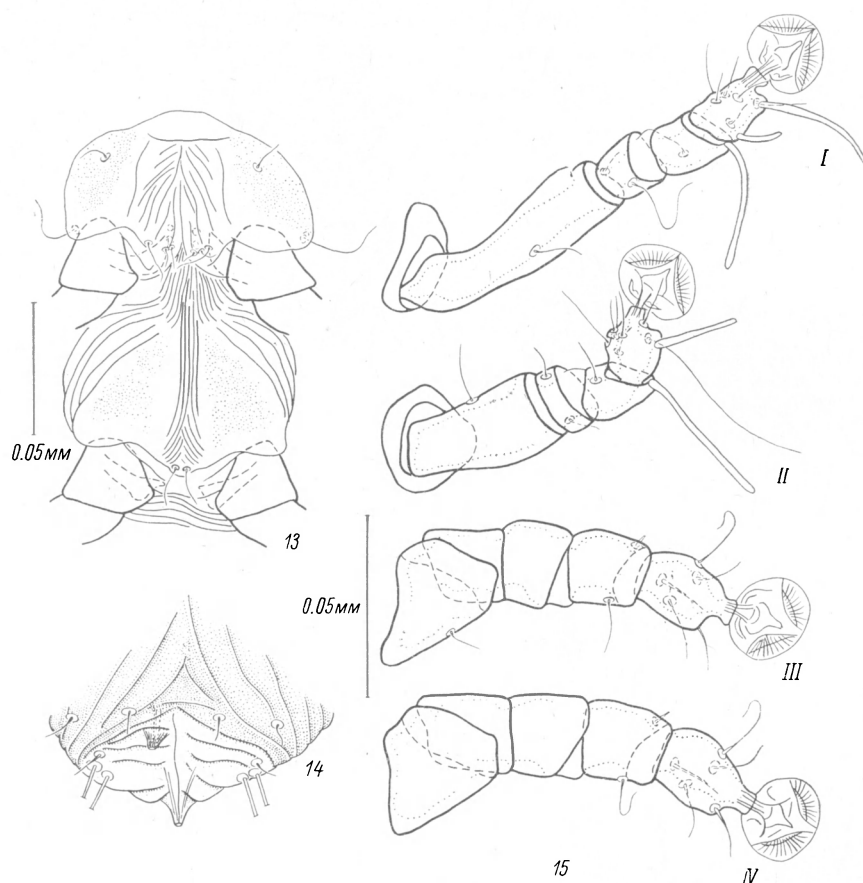


Рис. 13—15. *Lynxacarus dubinini* Н. Dub., sp. n. Детали строения самки.

13 — передний и задний вентральные щиты; 14 — анальная пластинка с дорсальной стороны; 15 — ноги I—IV.

Ноги III и IV у *L. dubinini* менее расширены по сравнению с *L. morlani*. Дорсальных гистеросомальных щитков у нового вида 3, тогда как у *L. morlani* только 2 парных, а непарный медиальный отсутствует.

Основываясь на описании нового вида *Lynxacarus dubinini* с выхухоли и самца *L. morlani* с рыси можно дать более развернутый диагноз рода.

**Д и а г н о з** р о д а *Lynxacarus* Radf. Строение проподосомы у обоих полов одинаково. Почти вся спинная сторона идиосомы покрыта передним и задним проподосомальными щитами. Передний щит треугольной формы, задний — полукольцом охватывает спину. С вентральной стороны под рострумом лежат выросты гипостомы и 2 пары хорошо развитых клапанов стернального щита: передняя — подстилает гипостом; задняя — занимает всю медиальную часть стернальной области. Обе пары клапанов служат органами фиксации.

Гистеросома спинной стороны поперечноскладчатая с двумя или тремя гистеросомальными щитками у самцов и более склеротизованной поверхностью опистосомы у самок.

С брюшной стороны в основании ног III и IV находятся передний и задний вентральные щиты, медиально переходящие один в другой. Передний щит самцов цельный; у самок он расщепляется вдоль средней линии, образуя клапан яйцевыводного отверстия. Задний щит самцов также расщеплен, прикрывая половой аппарат, который находится у задней границы щита. Половой аппарат окружен подковообразным склеритом с направленным вперед выростом.

Оπισсосома самцов очень короткая, гладкая, с небольшим опистосомальным щитом, лежащим в углублении центральной части. Задний край тела с двумя опистосомальными лопастями. У самок вентральная сторона опистосомы складчатая, оканчивающаяся анальной пластинкой.

Ноги двух типов. Передние не отличаются от таковых рода *Listrophorus*. Задние ноги широкие, с квадратными члениками, голени и лапки которых у самцов особенно расширены.

В пределах рода хетом тела и ног постоянен.

Род *Lynxacarus* близок к роду *Listrophorus*. Последний, включающий в настоящее время более 30 видов, вероятно, сборный. Учитывая это и во избежание дальнейшей путаницы, мы принимаем его диагноз на основании подробного изучения только 6 видов, включая типичный вид — *L. leuckarti* Pagenst. (Дубинина, 1968).

Представители рода *Lynxacarus* сходны с видами рода *Listrophorus* по общему плану строения тела и органов фиксации, а также одинаковым хетомом тела и ног (у самцов рода *Lynxacarus* отсутствует лишь одна из верхних щетинок лапки IV).

Что касается различий между ними, то их можно разделить на 2 группы: общие, характерные для обоих полов и характерные для каждого пола в отдельности. Общие различия касаются строения проподосомального щита, органов фиксации, ног. Представителям рода *Listrophorus* свойственно наличие двух краевых проподосомальных щитов, разделенных участком густо поперечноскладчатых покровов. У видов рода *Lynxacarus* оба щита слиты в один. Органами фиксации в роде *Listrophorus* служат зажимы гипостома в комплексе с одной парой клапанов основного стернального щита, лежащей под лопастями гипостома. В роде же *Lynxacarus* имеется еще и вторая пара клапанов. Основанием для выделения этого рода Рэдфорду послужили сильно расширенные задние пары ног, резко отличные от тонких стройных ног представителей рода *Listrophorus*.

Различия, наблюдаемые между сравниваемыми родами у соответствующих полов клещей, не менее важны, тем более, что они касаются таких важных в систематическом отношении признаков, как например план строения полового аппарата самца.

У видов рода *Listrophorus* копулятивный орган окружен с боков двумя отдельными продольно вытянутыми склеритами, а гонококсы образуют пластинку, лежащую под эдеагусом. У представителей рода *Lynxacarus* склериты, окружающие эдеагус, сливаются в одну подковообразную пластинку. Различно и строение опистосомы. Спинная сторона самцов *Listrophorus* с парой поверхностных, четко ограниченных гистеросомальных щитков; у *Lynxacarus* эти щитки внутренние, лежащие под складками покровов. С брюшной стороны вентральный опистосомальный щит в роде *Listrophorus* поверхностный, занимает всю гладкую часть опистосомы; у *Lynxacarus* он погружен в выемку центральной части опистосомы и окружен гладкими покровами. Положение отдельных щетинок хетом опистосомы самцов разных родов также принципиально иное.

У самок родовые различия затрагивают в основном наиболее стабильные комплексы — хетом. Так, у *Lynxacarus* 3 пары щетинок переднего вентрального щита сидят вдоль заднего края клапанов яйцевыводного отверстия, у *Listrophorus* одна из них сдвинута по медиальной линии вперед в центральную часть щита. У представителей рода *Listrophorus* 6 щетинок анального комплекса располагаются вдоль краев анальной пластинки, у самок рода *Lynxacarus* 2 передние вентральные пары смещены вперед на складчатость брюшной стороны опистосомы.

### Л и т е р а т у р а

- Д у б и н и н В. Б. и К а р п о в и ч В. Н. 1958. Новый вид пухового клеща — *Eadiea longisetosa*, sp. nov. (Acaromorpha, Acariformes, Myobiidae) с выхухоли. Паразитол. сб. ЗИН АН СССР, 18 : 183—198.
- Д у б и н и н а Е. В. 1968. Новый вид волосяного клеща *Listrophorus brevipes*, sp. n. полевок (подсем. Microtinae). Паразитол., 2 (5) : 407—414.
- R a d f o r d C. D. 1951. Two new genera of parasitic mites (Acarina: Laelaptidae and Listrophoridae). Parasitol., 41 (1—2) : 102—104.

---

### THE FUR MITE OF THE GENUS LYNXACARUS (SARCOPTIFORMES, LISTROPHORIDAE)

H. V. Dubinina

### S U M M A R Y

*Lynxacarus morlani* from the lynx was briefly described by Radford, 1951, as a species of a new genus. On the basis of the first description and two paratypes received from Radford a more detailed description of this species is given. *Lynxacarus dubinini* H. Dub., sp. n. from the Russian desman (*Desmana moschata* L.) is described. The genus *Lynxacarus* is close to *Listrophorus* and was separated due to more enlarged hind legs. *Lynxacarus* is also characterized by the presence of anterior and posterior propodosomal shields which are in contact and cover almost the whole dorsal propodosoma; two pairs of sternal clamps serve for attachment; the presence of a horseshoe-shaped sclerite around male's aedeagus.

---